Manual do Usuário

Câmeras modelos:

GRO-0001SE

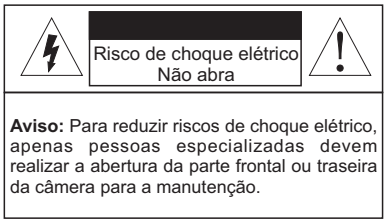
GRO-0002SE

GRO-0003SE

GRO-0006SE

Aviso: Favor ler o manual antes de utilizar o produto. Não desmonte a câmera. Se a mesma não estiver funcionando, favor entrar em contato com o distribuidor local.

Aviso


Risco de choque elétrico
Não abra
Aviso: Para reduzir riscos de choque elétrico, apenas pessoas especializadas devem realizar a abertura da parte frontal ou traseira da câmera para a manutenção.

Esse símbolo alerta ao usuário usar e manter o produto de acordo com o manual.

Esse símbolo alerta ao usuário a prevenção contra acidentes, como choques elétricos.

Cuidado: Quaisquer alterações ou modificações no produto, poderão acarretar em danos ou mau funcionamento.

Precauções

> **Não instalar a câmera em um ambiente com temperatura fora das indicações mencionadas abaixo:**
Instalar a câmera num ambiente com temperatura variável entre -10°C e +50°C e manter boa ventilação.

> **Não usar a câmera em ambiente com alta pressão.**
Nesses locais, a câmera poderá sofrer danos e ter mau funcionamento.

> **Não usar a câmera em ambientes com alto índice de detritos (poeira, fuligem, fumaça, gás tóxico, etc).**
Nesses locais, a câmera poderá sofrer danos e ter mau funcionamento.

Precauções

> **Não desmonte a câmera.**
Caso necessite abrir para realizar manutenção, favor encaminhar a um profissional.

> **Não deixe a câmera cair no chão ou chacoalhe.**
Essas 2 ações irão provocar danos ao equipamento.

> **Não expor a câmera dome (modelo GRO-0002SE) à chuva (uso interno).**

> **Evite tocar na lente da câmera.**
A lente é uma parte importante e sensível da câmera, caso haja contato, a imagem exibida poderá ter distorção ou manchas, danificando a lente e/ou prejudicando a qualidade de imagem.

> **Evite direcionar a lente da câmera para exposição de luminosidade intensa, isso acarretará em uma imagem ofuscada ou sem foco.**

> **Utilizar apenas adaptadores de energia (voltagem e amperagem) conforme indicado nas especificações do produto (pág. 6 e 7).**

Características do Produto:

> Chipset de alta perfomance, alta resolução, imagem limpa e definida.

> Suporta balanço da cor branca automático.

> Suporta obturador eletrônico automatico, adaptando-se a diferentes ambientes de monitoramento.

> Suporta configuração de zonas privadas, BLC (Compensação de contra-luz) e WDR (ampliação digital dinâmica).

> Suporta AGC (controle automático de ganho) e brilho adaptativo.

> Adota uma estrutura de vidro duplo avançado.

> Equipamento de alta durabilidade.

> Fácil instalação e diagnóstico.

Instalação

(1) Usando uma placa de captura como equipamento de vigilância. Equipamentos necessários:

Câmera, suporte (exceto câmera dome - modelo GRO-0002SE), fonte de alimentação, cabo coaxial com plugue BNC, placa de captura, computador e monitor.

Passos para instalação:

A. Insira a placa de captura no slot PCI disponível no computador.
B. Ligue o computador, e instale o software da placa de captura e demais equipamentos.
C. Conecte a câmera na placa de captura através do cabo coaxial.

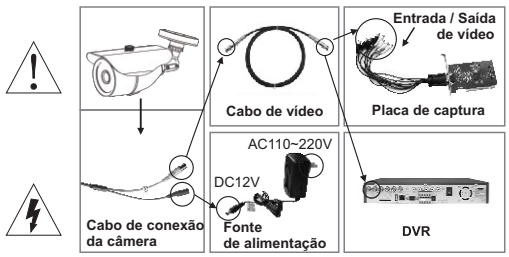
(2) Usando um DVR como equipamento de vigilância, equipamentos necessários:

Câmera, suporte (exceto câmera dome - modelo GRO-0002SE), fonte de alimentação, cabo coaxial com plugue BNC, DVR, HD, monitor ou TV.

Passos para instalação:

A. Instale o HD no DVR.
B. Ligue o DVR e inicie a configuração do mesmo.
C. Conecte a câmera no DVR através do cabo coaxial.

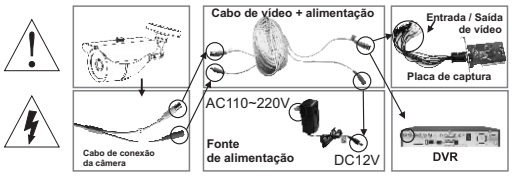
Guia de instalação e conexão física da câmera:
A. Cabo de vídeo.



Nota: Antes de iniciar a instalação, certificar-se de que possui os cabos para a conexão entre os equipamentos.

Instalação

B. Cabo de vídeo + alimentação.



IMPORTANTE

(1) Faça, inicialmente, um teste c/ a fonte de energia próxima à câmera. Fig. 1

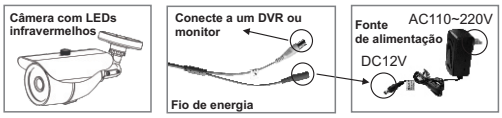


Fig. 1

(2) Para as câmeras c/ função IR-CUT (exceto modelo GRO-0006SE), verifique se as cores da imagem estão normais. Se não estiverem, siga os 3 passos abaixo:

Passo 1: Ligue a câmera e coloque a mão em frente. Fig. 2

Fig. 2

Passo 2: Conte até 10 segundos. A câmera deverá emitir um som de "estalo". Fig. 3.

Fig. 3

Passo 3: Retire sua mão da frente da câmera e certifique-se de que a imagem retorna. Fig. 4.

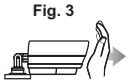


Fig. 4

Problemas Comuns

Problema	Razões possíveis	Solução
Sem imagem	1. Os conectores podem estar mau encaixados, ou não há contato entre eles.	Checar a conexão dos cabos.
	2. A fonte de alimentação não fornece energia adequada a câmera.	Substituir a fonte de alimentação.
Sem visão noturna	1. Os LED's não acendem.	Substituir a fonte de alimentação por uma de maior amperagem ou diminuir a distância do cabo de alimentação da câmera.
	2. O cabo da fonte de alimentação da câmera é longo.	
Imagem embaçada	1. A lente está suja.	Limpar a lente com pano seco e macio.
	2. A imagem da câmera está focalizando luz intensa.	Alterar o posicionamento da câmera.
	3. A distância do cabo de vídeo é muito longa.	Substituir o cabo de vídeo por um adequado ou instale um amplificador.
Imagem tremendo	1. A imagem da câmera focaliza a luz do sol ou luzes fluorescentes.	Alterar o posicionamento da câmera.
	2. Interferência na imagem devido à fonte de alimentação.	Substituir a fonte de alimentação.
	3. O cabo de vídeo está com interferência elétrica.	Isolar o cabo de vídeo.
	4. A distância do cabo de vídeo é muito longa.	Substituir o cabo de vídeo por um adequado ou instale um amplificador.

Especificações:

As informações a seguir, detalham as especificações das câmeras, de acordo com o modelo:

Características			
Principais	Modelo	GRO-0003SE	GRO-0006SE
	Tipo	Fixa com Infravermelho	Fixa com Infravermelho
	Sensor de Imagem	1/4" CMOS	1/3" Sony
	Distância do IR (Alcance dos LEDs)	30 metros	50 metros
	Resolução em pixels	PAL: 728(H) x 488(V) NTSC: 728(H) x 488(V)	PAL: 976(H) x 582(V) NTSC: 976(H) x 494(V)
	Resolução Horizontal	600TVL	700TVL
	Lente	3.6mm	4mm até 9mm
	Grau de proteção	IP 66	IP 66
	Cor	Branca	Branca
	IR-Cut	Possui	Não possui
Lentes	Iluminação mínima	0 Lux	0 Lux
	Tipo de lente	Vidro	Vidro
	Montagem das lente	Fixa	Manual
	Ângulo de visão	60 graus	30 a 80 graus
Vídeo	Sistema de exibição	PAL / NTSC	PAL/NTSC
	Sincronização	Interna	Interna
	Compensação de Contraluz	Automática	Automática
	Balanço da cor branca	Automática	Automática
	Obturador Eletrônico	PAL: 1/50s~1/100000s NTSC: 1/60s~1/100000s	PAL: 1/50s~1/100000s NTSC: 1/60s~1/100000s
	Iluminação Dia / Noite	0 Lux (IR Led ON)	0 Lux (IR Led ON)
	Saída de vídeo	1.0Vp-p/ 75Ω BNC	1.0Vp-p/ 75Ω BNC
	Compressão do vídeo	H.264	H.264
	Correção Gama	0.45	0.45
IR	Quantidade de Leds	36pcs, 5mm	66pcs, 5mm
	Cores dos Leds	Vermelhos	Vermelhos
	Cor da Luminosidade	Branca / Preta	Branca / Preta
Gerais	Alimentação	DC 12V - 0.5A	DC 12V - 1A
	Garantia	1 ano	1 ano
	Humidade	10% ~ 90% não condensado	10% ~ 90% não condensado
	Temperatura de operação	-10℃~50℃	-10℃~50℃
	Dimensões (mm)	72x64x127 mm	77x126x240 mm
	Material	Alumínio	Alumínio

Especificações:

As informações a seguir, detalham as especificações das câmeras, de acordo com o modelo:

Características			
Principais	Modelo	GRO-0001SE	GRO-0002SE
	Tipo	Fixa com Infravermelho	Fixa com Infravermelho
	Sensor de Imagem	1/4" CMOS	1/4" CMOS
	Distância do IR (Alcance dos LEDs)	20 metros	20 metros
	Resolução em pixels	PAL: 728(H) x 488(V) NTSC: 728(H) x 488(V)	PAL: 728(H) x 488(V) NTSC: 728(H) x 488(V)
	Resolução Horizontal	600TVL	600TVL
	Lentes	3.6mm	3.6mm
	Grau de proteção	IP 66	Uso Interno
	Cor	Branca	Branca
	IR-Cut	Possui	Possui
Lentes	Iluminação mínima	0 Lux	0 Lux
	Tipo de lente	Vidro	Vidro
	Montagem das lentes	Fixa	Fixa
	Ângulo de visão	60 graus	60 graus
Vídeo	Sistema de exibição	PAL/NTSC	PAL / NTSC
	Sincronização	Interna	Interna
	Compensação de Contraluz	Automática	Automática
	Balanço da cor branca	Automática	Automática
	Obturador Eletrônico	PAL: 1/50s~1/100000s NTSC: 1/60s~1/100000s	PAL: 1/50s~1/100000s NTSC: 1/60s~1/100000s
	Iluminação Dia / Noite	0 Lux (IR Led ON)	0 Lux (IR Led ON)
	Saída de vídeo	1.0Vp-p/ 75Ω BNC	1.0Vp-p/ 75Ω BNC
	Compressão do vídeo	H.264	H.264
	Correção Gama	0.45	0.45
IR	Quantidade de Leds	24pcs, 5mm	24pcs, 5mm
	Cores dos Leds	Vermelhos	Vermelhos
	Cor da Luminosidade	Branca / Preta	Branca / Preta
Gerais	Alimentação	DC 12V - 0.5A	DC 12V - 0.5A
	Garantia	1 ano	1 ano
	Humidade	10% ~ 90% não condensado	10% ~ 90% não condensado
	Temperatura de operação	-10℃~50℃	-10℃~50℃
	Dimensões (mm)	58.8x54.6x81.5 mm	94×94x73 mm
	Material	Alumínio	Plástico